

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Ляшенко Александра Леонидовича «Методы контроля технологических процессов в активной зоне атомных реакторов РМБК-1000», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий**

Атомные электростанции с реакторами канального типа распространены в атомной энергетике. Главная задача безопасной эксплуатации - постоянное поддержание необходимого охлаждения активной зоны. Технологический процесс предполагает управление температурой теплоносителя, зависящей от температурного поля внутри реактора и скорости течения теплоносителя по технологическим каналам. Вследствие этого тема исследования, связанная с разработкой методов синтеза распределенных систем управления температурными полями в активной зоне атомных реакторов, является актуальной. Автором получены новые научные результаты. Были разработаны: пространственная нестационарная математическая модель тепловых процессов в активной зоне канальных реакторов АЭС, дискретная математическая модель тепловых процессов, методика синтеза распределенных систем управления параметрами активной зоны реакторов.

Научные результаты, полученные в работе, обладают новизной и имеют практическое значение, что подтверждается достаточным количеством публикаций и актами внедрения, прошли апробацию на научно-технических конференциях.


Замечания по автореферату заключаются в следующем:

1. Не рассмотрена методика разработки дискретной математической модели объекта управления.
2. Из автореферата не ясно, почему регулятор назван высокоточным.
3. Не указано, чем обоснован выбор частотного метода синтеза РВР.

ГИАИОД	Документ зарегистрирован
	« 15 » / 1 / 2008 г.
	Вх. № 41-334/18

Приведенные замечания не влияют на положительную оценку работы, представляющую собой законченное научное исследование, соответствующее требованиям ВАК РФ по специальности: по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, а её автор, Ляшенко Александр Леонидович., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

профессор кафедры Электротехники и  
Электрооборудования судов ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургского государственного  
морского технического университета»,  
доктор технических наук, профессор

 Дмитриев Б.Ф.  
29.10.19г

190121 Санкт- Петербург, ул. Лоцманская, 3.  
e-mail- dmitrievbf@ yandex.ru  
тел: 7(812) 494-09-59

Дмитриев Борис Федорович

  
Доктор технических наук, профессор  
каф. судостроения ФГБОУ ВО «СПбГМТУ»  
Дмитриев Борис Федорович